



SHURE®

PGX Wireless User Guide

Shure PGX Wireless User Guide

SHURE®

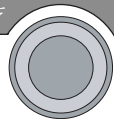
SHURE Incorporated <http://www.shure.com>
United States, Canada, Latin America, Caribbean:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Phone: 847-600-2000 U.S. Fax: 847-600-1212
Int'l Fax: 847-600-6446
Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414
Asia Pacific:
Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055

27A8878 (Rev. 2)
Copyright ©2006, Shure Incorporated



Printed in U.S.A.

Unplugged. Uncompromising.



Shure PGX 无线系统

新一代 Shure 无线系统

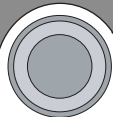
Shure PGX 无线系统为需要调节音效的活跃音乐家和表演者而设计，它能够改善您的演出效果，简化您的准备工作。

自动频率选择和发射机自动设置等创新设计可以让您更迅速地使用无线系统，而不必有任何担心。PGX 系统现在采用 Shure 的 Audio Reference Companding（音频参考压缩扩展）专利技术，能够提供深受专业音频工程师信赖的水晶般纯净的音响质量。

PGX 提供了 8 个可供选择的系统，以及经过巡演测试的无线系统，可将其用于吉他、器乐及声乐话筒——其中包括富有传奇色彩的 SM58® 声乐话筒。它是现场演出音响领域的佼佼者，也是您实现最佳音响效果的最简单无线系统选择。

目录

系统组件	72
PGX4 接收机功能	73
前面板	73
后面板	73
PGX2 手持式发射机	74
更换电池	74
调整增益	74
PGX1 Bodypack 腰包发射机	75
Bodypack 腰包发射机的佩戴	75
更换电池	75
调整增益	75
单系统设置	76
多系统设置	77
手动频率选择	77
故障排除	78
锁定和解锁控制器	78
规格	79
备件	80



系统组件

所有系统包括

- PGX4 接收机
- 2 节 AA 电池
- 电源组件
- 用户指南

Vocalist（声乐）系统包括

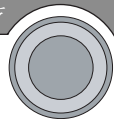
- 话筒头（可选择 PG58、SM58[®]、SM86 或 Beta 58A[®]）
- PGX2 手持式发射机
- 话筒夹

领夹话筒、头戴式话筒和乐器系统包括

- PGX1 bodypack 腰包发射机
- 话筒（可选择 WL93、PG30 或 Beta 98H/C[™]）

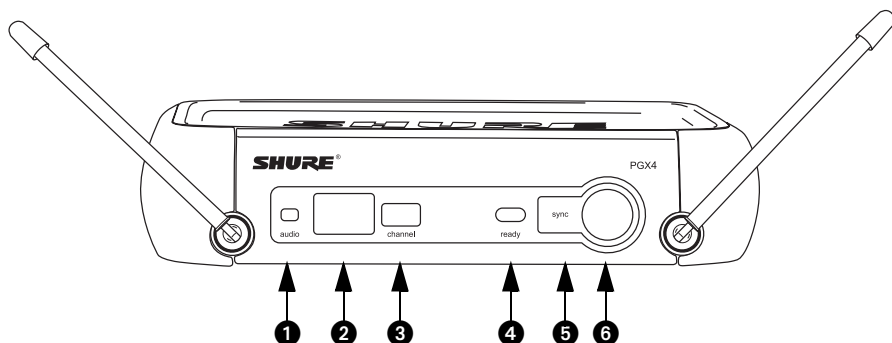
吉他系统包括

- PGX1 bodypack 腰包发射机
- 1/4 英寸接头至迷你 4 针插孔吉他电缆



PGX4 接收机功能

前面板



1 audio（音频）发光二极管（LED）

指示拾取音频信号的强度：绿色为正常，琥珀色为强，红色为峰值。

2 发光二极管显示屏
请参见“单系统设置”on page 76。

3 channel（频道）按钮
请参见“单系统设置”on page 76。

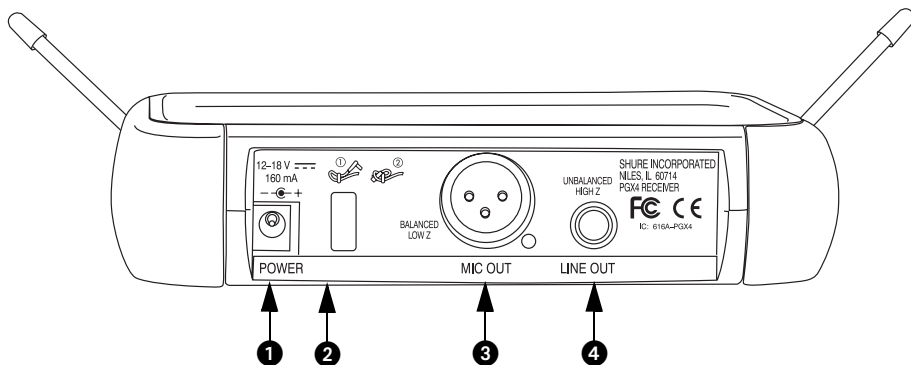
4 ready（就绪）发光二极管（LED）

绿灯表示系统准备就绪可供使用。

5 红外（IR）端口
将红外信号广播到发射机。

6 sync（同步）按钮
按下可使发射机频率与接收机频率同步。

后面板

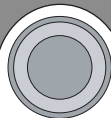


1 交流电源适配器插座

2 电源适配器电缆扣结环

3 XLR 话筒平衡输出插座

4 1/4 英寸非平衡输出插座



PGX2 手持式发射机

① 电源 / 红外 (IR) / 静音指示灯

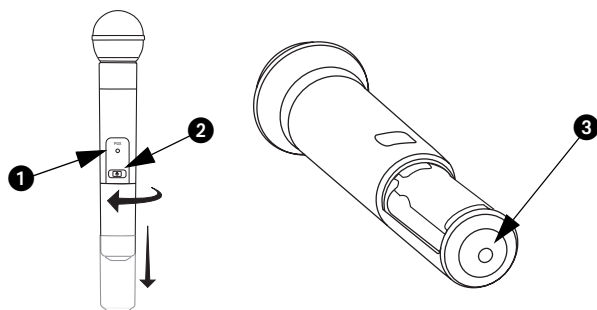
绿色	就绪
绿色闪烁	控制器已锁定 (参见第 78 页)
琥珀色	静音开启
红色闪烁	红外线传输正在进行
持续红色	电池电量低
启动时红色闪烁	电池电量耗尽 (更换电池后才能打开发射机)
同步后红色闪烁	发射机与接收机不兼容; 请与 Shure 分销商联系

② 开关 / 静音开关

按下并保持可开启或关闭。按下后松开可静音或取消静音。

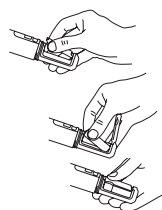
③ 红外端口

接收红外波束, 使频率同步。使用多系统时, 每次只应露出一个发射机红外端口。



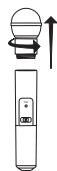
更换电池

- 一节碱性电池的预期使用时间约为 8 小时。
- 当发射机指示灯持续发红光时, 应立即更换电池, 如右侧示意图所示。

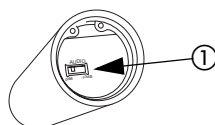


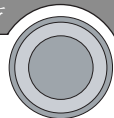
调整增益

- 拧下话筒头, 可以看到增益调整开关
- PGX2 上有两个增益设置 ①。可以用笔尖或小螺丝刀拨动开关。



- 0dB:** 用于安静至正常声音的演出。
- 10dB:** 只有在由于声音电平过高而发生失真时才使用。





PGX1 Bodypack 腰包发射机

① 电源 / 红外 (IR) / 静音指示灯

绿色	就绪
绿色闪烁	控制器已锁定 (参见第 76 页)
琥珀色	静音开启
红色闪烁	红外线传输正在进行
持续红色	电池电量低 (必须更换电池, 才能关闭发射机)
启动时红色闪烁	电池电量耗尽 (在更换完电池之前, 不要打开发射机)
同步后红色闪烁	发射机与接收机不兼容; 请与 Shure 分销商联系

② 开 - 关 / 静音开关

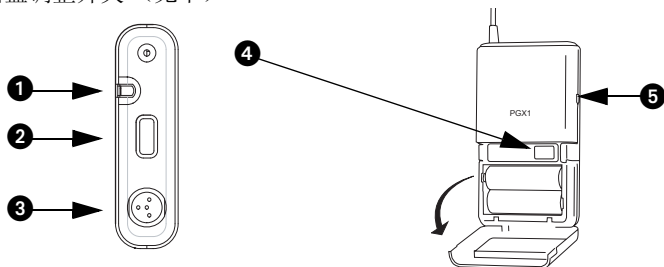
按下并保持可开启或关闭。按下后松开可静音或取消静音。

③ 4 插针话筒输入插座

④ 红外端口

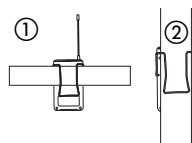
接收红外光束, 使频率同步。使用多系统时, 每次只应露出一个发射机红外端口。

⑤ 增益调整开关 (见下)



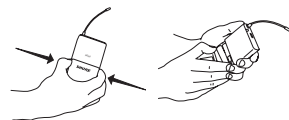
Bodypack 腰包发射机的佩戴

- 将发射机夹扣在皮带上 ①, 也可以将吉他带穿过发射机夹 ②, 如图所示。若要使用皮带, 应将发射机往下推, 直到皮带贴紧发射机夹的底座。



更换电池

- 一节碱性电池的预期使用时间约为 8 小时。
- 在发射机指示灯呈红色闪亮时, 应按照图中所示立即更换电池。



调整增益

- PGX1 上有三个增益设置:
 - mic:** 话筒
 - 0:** 吉他
 - 10:** 只有在由于输入电平过高而发生声频失真时才使用

单系统设置

在任何无线系统设置中，每个发射机和接收机组都必须调整为使用相同的频率或频道。**PGX** 无线系统使用**发射机自动设置**以使发射机和接收机频道同步。

注释：蜂窝电话和双向步话机等发射设备，以及 CD 播放机和效果发生器等数字设备，都会干扰无线音频信号的发射。应使 **PGX** 发射机和接收机远离这些设备和其他潜在的干扰源。

单系统设置

1. 自动频率选择

按下并松开 **channel** 按钮。将扫描信号清晰的频道，然后将接收机设置在该频道。

发光二极管屏幕显示
当前使用的频道



channel

按下 **channel** 按钮
搜索信号清晰的频道

系统扫描最清晰的
可用频道



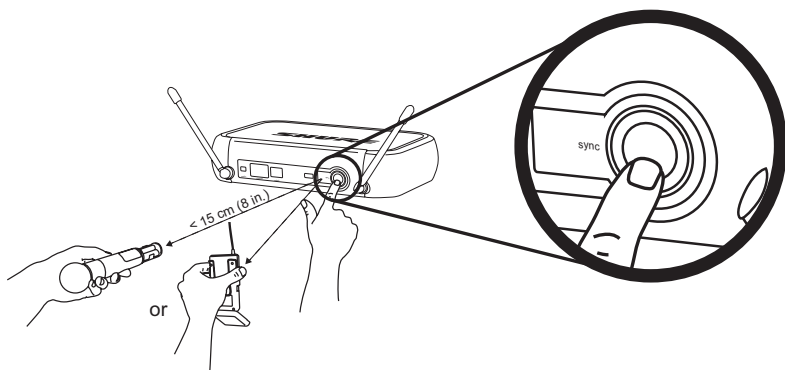
2. 发射机自动设置

打开发射机

打开发射机电池舱，露出红外（IR）端口（请参见第 74 页和第 75 页）。

当发射机红外端口对准接收机时，按 **sync**（同步）按钮。

按住 **Sync**（同步）按钮，直到发射机与接收机上的红色指示灯停止闪烁为止。



当接收机 **ready** 灯亮时，系统准备就绪可以使用。关闭发射机电池舱。

多系统设置

有关频道兼容信息，请参见附带的频率和频道指南。

多系统设置需要使用 **组** 和 **频道**。在发光二极管显示屏上，左侧的数字表示当前 **组**，右侧数字表示当前的 **频道**。

左侧数字为 **组**



右侧数字为 **频道**

在单配装中使用多个 PGX 系统时，请按照以下步骤进行操作：

1. 将所有接收机**开启**，同时将所有发射机**关闭**。
2. 确保组号在所有接收机上都相同。如有必要，应使用“手动频率选择”（如下图所示）将所有的接收机设置在同一个组中。
3. 在第一个接收机上执行**自动频率选择**（参见第 76 页）。
4. 打开第一部发射机。
5. 执行**发射机自动设置**（参见第 76 页）。

让发射机保持打开。对每个系统重复以上操作。

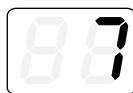
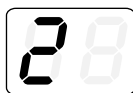


注意对某一系统进行同步操作时，只可露出一部发射机的红外端口。

频率手动选择（仅用于接收机）

要手动选择组或频道，应按住 **channel** 按钮。显示屏在**组**号与**频道**号之间交替显示。

按住 **channel**
按钮



其中一个数字显示时**松开** **channel** 按钮可以让显示的号码闪烁。

其中一个数字闪烁时**按** **channel** 按钮可以让设置数值增加 1。

要更改**组**值，可在
第一个数字显示时
松开 **channel** 按钮 ...



... 然后按
channel 按钮
以增加该值。

要更改**频道**值，可以在
显示第二位数字时
松开 **channel** 按钮 ...



... 然后按
channel 按钮
以增加该值。

要启用新选择的组或频道，只需等待数字停止闪烁即可。

故障排除

问题	指示器（灯）状态	解决方法
没有声音或声音微弱	发射机电源灯亮，接收机发光二极管亮	• 执行发射机自动设置（参见第 76 页） • 检查所有音响系统连接
	接收机发光二极管关闭	• 确认交流电源适配器的一头是否插入电源插座，另一头是否插入接收机后面板上的直流输入插孔 • 确认交流电源插座是否正常，并确认供电电压是否正常
	发射机电源指示灯发红光或闪烁红光	• 更换发射机电池 • 如果在更换电池后指示灯仍然闪烁红色，发射机和接收机所处的频率段不同。请联系您的 Shure 分销商寻求帮助。
	发射机电源指示灯熄灭	• 打开发射机 • 确认电池上的 +/– 标志与发射机的端接相匹配 • 插入新电池
失真或多余的猝发噪声		• 移除附近的射频干扰源（如 CD 机、计算机、数字装置、耳塞监听系统等） • 将接收机和发射机改至不同的频率 • 降低发射机增益 • 更换发射机电池 • 如果使用多个系统，应更改其中一个在用系统的频率
失真电平逐渐增加	发射机电源指示灯发红光或闪烁红光	• 更换发射机电池
声音电平与电吉他或话筒不同，或是使用不同的吉他时声音电平不同		• 根据需要调整发射机增益
无法打开发射机	发射机指示灯闪烁红光	• 更换发射机电池

锁定和解锁控制器

锁定系统控制器能够防止演出过程中意外静音或调整频道。

发射机

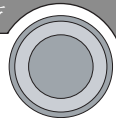
要锁定控制器：在发射机**关闭**的情况下，按下 **power** （电源）按钮，直到绿色的发光二极管闪烁（± 5 秒）。

要解锁控制器：在发射机**打开**的情况下，按下 **power** （电源）按钮，直到绿色的发光二极管闪烁（± 5 秒）。

接收机

要锁定频道：按住 **channel** 按钮，直到数字闪烁（± 10 秒）。

要解锁频道：按住频道按钮，直到数字闪烁（± 5 秒）。



规格

系统

工作范围	100 米 (300 英尺) 注释: 实际范围与射频信号的吸收、反射和干扰有关
音频频率响应 +/- 2 分贝	最低: 45 赫兹 最高: 15 千赫 (整个系统的频率取决于话筒元件)
总谐波失真 参考 +/- 33 千赫偏移, 1 千赫音频	0.5%, 典型值
动态范围	>A 加权 100 分贝
工作温度范围	-18 °C (0°F) 至 +50°F (+122°F) 注释: 电池特性可能影响该范围限度
发射机音频极性	对话筒隔膜的正压 (或对 WA302 耳机插头的正电压) 在插针 2 (相对于低阻抗输出插针 3) 和高阻抗 1/4 英寸输出插头上产生正电压。

PGX1

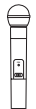
Bodypack
腰包发射机



音频输入电平	在 “mic” 增益位置最高可达 -10 伏特分贝 在 “0dB” 增益位置最高可达 +10 伏特分贝 在 “-10dB” 增益位置最高可达 +20 伏特分贝
增益调整范围	30 分贝
输入阻抗	1 兆欧
射频发射机输出	最大 30 毫瓦 (取决于适用的国家规范)
大小	108 毫米高 x 64 毫米宽 x 19 毫米厚 (4.25 x 2.50 x 0.75 英寸)
重量	81 克 (3 盎司) (不带电池)
外壳	注塑聚碳酸酯外壳
电源要求	2 节 “AA” 型碱性或可充电电池
电池使用时间	>8 小时 (碱性)

PGX2

手持式发射机



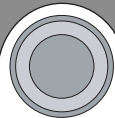
音频输入电平	在 “-10dB” 位置最高可达 +2 伏特分贝 在 “0dB” 位置最高可达 8 伏特分贝
增益调整范围	10 分贝
射频发射机输出	最大 30 毫瓦 (取决于适用的国家规范)
大小 包括 SM58 话筒头	254 毫米 x 51 毫米直径 (10 x 2 英寸)
重量	290 克 (10.2 盎司) (不带电池)
外壳	模塑 PC/ABS 把手和电池筒
电源要求	2 节 “AA” 型碱性或可充电电池
电池使用时间	>8 小时 (碱性)

PGX4

接收机

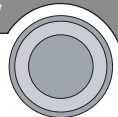


大小	40 毫米高 x 181 毫米宽 x 104 毫米厚 (1.6 x 7.125 x 4.1 英寸)
重量	327 克 (11.5 盎司)
外壳	ABS
音频输出电平 参考 +/- 33 千赫偏移, 1 千赫音频	XLR 接头 (接入 600 欧负载): -19 伏特分贝 1/4 英寸接头 (接入 3000 欧负载): -5 伏特分贝
输出阻抗	XLR 接头: 200 欧 1/4 英寸接头: 1 千欧
XLR 输出	平衡阻抗 插针 1: 接地 (电缆屏蔽) 插针 2: 音频 插针 3: 无音频
灵敏度	-105 毫瓦分贝, 信噪及失真比 12 分贝, 典型值
镜频抑制	>70 分贝, 典型值
电源要求	12-18 伏直流, 电流 150 毫安, 由外接电源供电



备件

所有系统	话筒座转接器 (PGX2)	WA371
	便携箱	94A8429
特定系统	交流适配器 (120 伏交流, 60 赫兹)	PS20
	交流适配器 (220 伏交流, 50 赫兹)	PS20AR
	交流适配器 (230 伏交流, 50/60 赫兹, 欧洲国家通用插头)	PS20E
	交流适配器 (230 伏交流, 50/60 赫兹, 英国)	PS20UK
	交流适配器 (100 伏交流, 50/60 赫兹)	PS20J
	交流适配器 (220 伏交流, 50 赫兹, 适用于中国)	PS20CHN
	PG58 头, 带滤网	RPW108
	SM58 头, 带滤网 (PGX2/SM58)	RPW112
	SM86 头, 带滤网 (PGX2/SM86)	RPW114
	BETA 58 头, 带滤网 (PGX2/BETA 58)	RPW118
	铱银滤网 (PGX2/SM58)	RK143G
	铱银滤网 (PGX2/SM86)	RPM226
	铱银滤网 (PGX2/BETA 58)	RK265G
	皮带夹	44A8030
选配附件	黑色滤网 (PGX2/BETA 58)	RK323G
	拉锁包 (PGX1)	26A13
	拉锁包 (PGX2)	26A14
	通用支架盘	URT



Regulatory and Licensing Information

PGX1 & PGX2 Transmitters:

Type Accepted under FCC Parts 74 (FCC ID: "DD4SLX1" & "DD4SLX2"). Certified by IC in Canada under RSS-123 and RSS-102 ("IC: 616A-SLX1" and "IC: 616A-SLX2"). Meets the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC (ETSI EN 300-422 Parts 1 & 2, EN 301 489 Parts 1 & 9) and is eligible to carry the CE marking. **CE 0682 ①**

PGX4 Receiver:

Authorized under the Declaration Of Conformity provision of FCC Part 15B. Certified under Industry Canada to RSS-123 ("IC: 616A-PGX4"). Meets the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC (EN 301 489 Parts 1 & 2, EN 300 422 Parts 1 & 2) and is eligible to carry the CE marking. **CE**

PS 20 Series Power Supplies:

Conforms to Safety Standard IEC 60065. PS20E and PS20UK are eligible to bear CE marking.

PS20AR: Conforms to Safety Standard IEC 60065. Certified TÜV Rheinland, Argentina S.A., No. RA2681022.

A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. Consult your national authority for possible requirements.

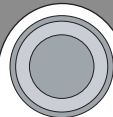
This radio equipment is intended for use in musical professional entertainment and similar applications.

Les transmetteurs modèle Shure PGX1 et PGX2 :

Type accepté sous FCC partie 74 (FCC ID : « DD4SLX1 » et « DD4SLX2 »). Certifié par IC au Canada sous RSS-123 et RSS-102 (« IC : 616A-SLX1 » et « IC: 616A-SLX2 »). Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE (ETSI EN 300 422, partie 1 et 2, ETSI EN 301 489, partie 1 et 9) et sont autorisés à porter la marque CE.

Le recepteur modèle Shure PGX4 :

Autorisé aux termes de la clause de Déclaration de conformité de la FCC section 15B. Certifié par IC au Canada sous RSS-123 (« IC: 616A-PGX4 »). Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE (ETSI EN 300 422, partie 1 et 2, ETSI EN 301 489, partie 1 et 9) et sont autorisés à porter la marque CE.



Les blocs d'alimentation PS20E et PS20UK :

Conforme aux spécifications IEC 60065 et sont autorisés à porter la marque CE.

PS20AR: Conforme aux spécifications IEC 60065. Certifié TÜV Rheinland, Argentina S.A.

Autorisation d'utilisation : Une licence officielle d'utilisation de ce matériel peut être requise dans certains pays. Consulter les autorités compétentes pour les exigences possibles.

Ce matériel radio est prévu pour une utilisation en spectacles musicaux professionnels et applications similaires.

Die Senders Modells PGX1 und PGX2:

Typenzulassung unter FCC Teil 74 (FCC ID: „DD4SLX1“ und „DD4SLX2“). Zugelassen durch die IC in Kanada unter RSS-123 und RSS-102 („IC: 616A-SLX1“ und „IC: 616A-SLX2“). Entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC (ETSI-Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, ETSI-Normen EN 301 489, Teile 1 und 9) und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

Der Empfänger Modell PGX4:

Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärung der FCC, Teil 15B. Zugelassen durch die IC in Kanada unter RSS-123 („IC: 616A-PGX4“). Entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC (ETSI-Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, ETSI-Normen EN 301 489, Teile 1 und 9) und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

Der netzteile Modells PS20E und PS20UK:

Entsprechen den Grundanforderungen IEC 60065 und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

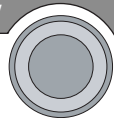
PS20AR: Entsprechen den Grundanforderungen IEC 60065. Zulassung TÜV Rheinland, Argentina S.A., No. RA2681022.

Zulassung: In einigen Gebieten ist für den Betrieb dieses Geräts u.U. eine behördliche Zulassung erforderlich. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über etwaige Anforderungen zu erhalten.

Diese Funkausrüstung ist zum Gebrauch bei professionellen Musikveranstaltungen und ähnlichen Anwendungen vorgesehen.

Los transmisores modelos PGX1 y PGX2:

Aceptado por espécimen bajo las normas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE.UU.) (FCC ID: "DD4SLX1" y "DD4SLX2"). Certificados en Canadá por la IC bajo la norma RSS-123 y RSS-102 ("IC: 616A-SLX1" y "616A-SLX2"). Cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE (ETSI EN 300-422, partes 1 y 2, ETSI EN 301 489, partes 1 y 9) y califican para llevar la marca CE.



El receptor modelo PGX4:

Autorizado según la cláusula de Declaración de homologación de la parte 15B. Certificados en Canadá por la IC bajo la norma RSS-123 ("IC: 616A-PGX4"). Cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE (ETSI EN 300-422, partes 1 y 2, ETSI EN 301 489, partes 1 y 9) y califican para llevar la marca CE.

Las fuentes de alimentación modelos PS20E y PS20UK:

Cumple la norma IEC 60065 y califican para llevar la marca CE.

PS20AR: Cumple la norma IEC 60065. Certificado TÜV Rheinland, Argentina S.A., No. RA2681022.

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional sobre los posibles requisitos.

Este equipo de radio está destinado para uso en presentaciones musicales profesionales y situaciones similares.

I trasmettitori Shure modelli PGX1 e PGX2:

Di tipo approvato secondo le norme FCC Parte 74 (FCC ID: "DD4SLX1" e "DD4SLX2"). Omologato dalla IC in Canada a norma RSS-123 e RSS-102 ("616A-SLX1" e "616A-SLX2"). Conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC (ETSI specificati nella norma EN 300 422, Parte 1 e Parte 2, ETSI specificati nella norma EN 301 489, Parte 1 e Parte 9) e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

Il ricevitore Shure modello PGX4:

Omologato secondo la clausola di Dichiarazione di conformità delle norme FCC, Parte 15B. Omologato dalla IC in Canada a norma RSS-123 ("IC: 616A-PGX4"). Conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC (ETSI specificati nella norma EN 300 422, Parte 1 e Parte 2, ETSI specificati nella norma EN 301 489, Parte 1 e Parte 9) e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

Di alimentatori PS20E e PS20UK:

Conforme alle norme IEC 60065 e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

PS20AR: Conforme alle norme IEC 60065. Certificado TÜV Rheinland, Argentina S.A., No. RA2681022.

Concessione della licenza all'uso: per usare questo apparecchio, in certe aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgersi alle autorità competenti.

Questo apparecchio radio è inteso per intrattenimento a livello professionale ed applicazioni simili.

FCC DECLARATION OF CONFORMITY

We,
of

Shure Incorporated
222 Hartrey Avenue
Evanston, IL 60202-3696, U.S.A
(847) 866-2200

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: PGX4 Description: UHF Receiver

Has been tested and found to comply with the limits for an unintentional radiator device, and approved under the Declaration of Conformity provision of the Part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

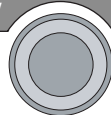
1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Signed
Name, Title


Craig Kozokar

Date SEPTEMBER 22, 2004

EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated



EU DECLARATION OF CONFORMITY

We,
of

Shure Incorporated
5800 Touhy Ave
Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A
(847) 600-2000

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: PGX4 Description: UHF FM Receiver

PS20E, PS20UK

to which this Declaration relates

is in conformity to European R&TTE Directive 1999/5/EC

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:

SLX4: EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EN 301 489-9 V1.3.1 (2002-08)
EN 300 422-1 V1.2.2 (2000-08) EN 300 422-2 V1.1.1 (2000-08)

PS20E, PS20UK: EN60065, EN61000-3-2, EN 61000-3-3

Manufacturer: Shure Incorporated

Craig Kozokar

Signed _____ Date September 22, 2004

Name, Title Craig Kozokar

EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated

European Contact: Shure Europe GmbH

Wannenacker Str. 28, 74078 Heilbronn, Germany
Phone: 49-7131-7214-0, Fax: 49-7131-7214-14